

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
18. August 2005 (18.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/075383 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C05G 3/00,
B01J 2/04, C05C 9/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/000367

(22) Internationales Anmeldedatum:
15. Januar 2005 (15.01.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102004005907.1 5. Februar 2004 (05.02.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): UHDE GMBH [DE/DE]; Friedrich-Uhde-Str. 15,
44141 Dortmund (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): LEOPOLD, Eugen
[DE/DE]; Emscherdelle 6, 44289 Dortmund (DE).

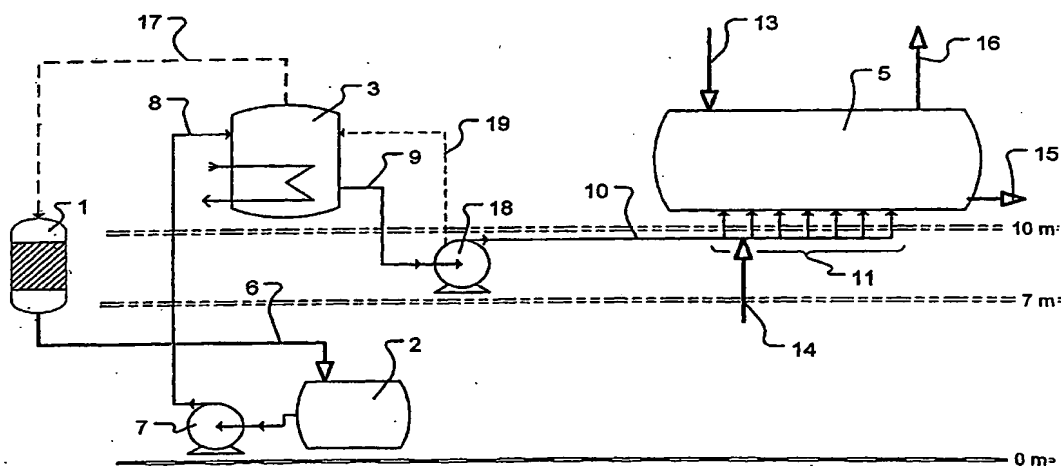
(74) Gemeinsamer Vertreter: UHDE GMBH; LP-Patents,
Friedrich-Uhde-Str. 15, 44141 Dortmund (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: REDUCTION OF BIURET AND FREE AMMONIA DURING A METHOD FOR PRODUCING FERTILISER GRAN-
ULATES CONTAINING UREA

(54) Bezeichnung: VERMINDERUNG VON BIURET UND FREIEM AMMONIAK BEI EINEM VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG HARNSTOFFHALTIGEN DÜNGEMITTELGRANULATS



(57) Abstract: The invention relates to a method for producing a fertilising agent containing urea, by means of synthesis step, an evaporation process, and a granulation unit. According to said method, a self-regulating centrifugal pump is used to reduce the dwell time and to optimise the positioning of the components of the method for transporting the product flow of the evaporation process to the granulation unit.

(57) Zusammenfassung: Verfahren zur Herstellung von harnstoffhaltigem Düngemittel mittels einer Synthesestufe, einer Eindampfung und einer Granulationseinheit, bei welchem zur Verringerung der Verweilzeit und Optimierung der Aufstellung der Verfahrenskomponenten für die Förderung des Produktstroms von der Eindampfung zur Granulationseinheit eine selbstregulierende Kreiselpumpe eingesetzt wird.

WO 2005/075383 A1